

ACTA Nº 34 (22-04-15) DE LA COMISIÓN COORDINADORA DEL MASTER INTERUNIVERSITARIO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES DE 22 DE ABRIL DE 2015.

ASISTENTES

Francisco A. González Díaz.
Isidro Ibarra Berrocal
Mariano Meseguer de Pedro
Beatriz Miguel Hernández.
María Belén Fernández Collados
Carlos Soto Bernal.
Pilar Peñapareja Soto.

EXCUSA ASISNTENCIA.
Celia Prado Burguete.

Reunidos los miembros de la Comisión Coordinadora relacionados anteriormente, convocados para esta reunión on-line, previa convocatoria mediante correo electrónico de **fecha 19 de abril**, siendo las **13:30 horas del 22 de abril**, se inició la sesión, que se desarrolló según el **orden del día** reproducido a continuación.

1. INFORME DE LOS COORDINADORES.
2. ASIGNACIÓN Y RECONOCIMIENTO DE LA ASIGNATURA PRÁCTICAS EXTERNAS.
3. ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS ACADÉMICOS.
4. RESOLUCIÓN DE LA ANECA SOBRE EL MONITOR DEL TÍTULO.
5. ASIGNACIÓN DE LAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN PARA LA REALIZACIÓN DE LA ASIGNATURA TRABAJO FIN DE MÁSTER.
6. RUEGOS Y PREGUNTAS.

Punto 1. INFORME DE LOS COORDINADORES.

Comenta el coordinador de la UPCT, Isidro Berrocal las quejas que ha recibido por parte de varios alumnos por el retraso en el comienzo de las prácticas. Este retraso se debió en la mayor parte de los casos a que el COIE de la UCPT trasladó sus instalaciones y aunque se publicaron las asignaciones una semana antes de semana santa, al coincidir las semana de vacaciones y con el traslado en la semana posterior y la acumulación de trabajo que al COIE le ha supuesto. Esto ha supuesto un retraso en la gestión de la documentación de las prácticas a los alumnos de la UPCT. Los alumnos de la UPCT han visto que sus compañeros de la UMU se incorporaban rápidamente a la realización de las prácticas y ellos no podían hacerlo. Queda claro que ha sido un problema puntual de este año y también que el retraso han sido solamente dos semanas, con lo cual los alumnos tendrán suficiente tiempo para cumplir las horas necesarias para la superación de dicha asignatura. Cometa además como curiosidad que una de las quejas recibidas pertenece a una alumna que precisamente ha llamado varias veces y

tampoco contesta los correos, con lo cual no se llega a comprender que se queje y luego ella misma la que retrasa su incorporación.

Carlos Soto Bernal administrativo del máster comenta que el proceso de asignación y publicación de las prácticas curriculares ha transcurrido con normalidad. Este año este proceso de adjudicación, así como el de la asignación de las líneas de investigación para los TFM, se han realizado mediante solicitud online y no en un acto público de adjudicación. Otros años los alumnos públicamente elegían de entre lo previamente ofertado y no llegábamos a conocer cuáles eran sus preferencias iniciales, ni su grado de satisfacción con la adjudicación. Al realizar estas adjudicaciones con una solicitud online pretendíamos, por un lado, eliminar las molestias de los desplazamientos, y por otro tener constancia en la solicitud de sus preferencias, lo que nos servirá para mejorar las ofertas en años posteriores.

Una vez terminados los procesos, apreciamos que tanto en uno como en otro caso, casi todos los alumnos han obtenido plaza en su primera o segunda opción, con lo cual podemos entender que las ofertas han sido amplias y variadas. También apreciamos la importancia de conseguir plazas en prácticas en otras ciudades de la Región, distintas de Murcia y Cartagena, por ejemplo San Javier o Lorca, que finalmente han sido elegidas por los alumnos. Por otra parte es curioso destacar que sitios otras veces muy demandados como Navantia, Hero o el Instituto de Seguridad y Salud Laboral queden con plazas vacantes. Se le pregunta a la delegada de la UPCT Pilar Peñapareja, cuál cree que es la opinión de la clase con respecto al desarrollo online de estos procesos de asignación (prácticas y líneas de investigación) y nos dice que es satisfactorio, aunque si tiene constancia de los problemas, anteriormente comentados en el retraso en la tramitación de la documentación de las prácticas en los alumnos de la UPCT. Se propone una acción de mejora para el año que viene, la confección de un documento para enviar a los alumnos, publicar en la webs, así como en el aula virtual, informando a los alumnos los distintos pasos que deben seguir, para la tramitación de su documentación de prácticas. Todo esto, independientemente del envío de esta información al alumno, en el correo electrónico en el que se le informa de la plaza en prácticas obtenida en la adjudicación.

Mariano Meseguer de Pedro informa que se ha firmado un CONVENIO con la Universidad de Oporto de forma que los alumnos de nuestro máster puedan realizar estancias por el programa ERASMUS en esta Universidad. Será efectivo para el curso próximo curso, podrán realizar nueve meses, y serían 2 plazas, preferentemente en las especialidades de Seguridad e Higiene.

Punto 2. ASIGNACIÓN DE PRÁCTICAS Y RECONOCIMIENTO DE PRÁCTICAS.

ASIGNACIÓN DE PRÁCTICAS EXTERNAS.

LISTADO DEFINITIVO.

EMPRESA/ INSTITUCIÓN.	Nº DE ALUMNOS.	CARACT.	UNIVERSIDAD.	ESP.
NAVANTIA.	2 PLAZAS LIBRES. CARTAGENA.		UPCT.	HIG.
SABIC.	ANDRÉS MARTÍN, MARÍA DEL CARMEN. SOLANO VICENTE, CARIDAD.		UPCT. UPCT.	HIG. HIG.
ZUKAN S.L.	MARCOS ROBLES, EVA VICTORIA.		UMU.	HIG.
ACCIONA.	ALCALDE ZAMORA, JOSÉ MARÍA.		UMU.	SEG.



PLASTICOS ROMERO.	RUIZ FERNÁNDEZ, JOSÉ ANTONIO.	Realización entre junio y septiembre.	UMU.	HIG.
BUNGE IBERICA.	SÁNCHEZ PÉREZ, ANTONIO FERNANDO.		UPCT.	SEG.
HERO ESPAÑA S.A.	1 PLAZA LIBRE. ALCANTARILLA.	Preferentemente : Ergonomía/ Higiene. Realización entre julio/agosto/sep.		
CUALTIS (SOCIEDAD DE PREVENCIÓN DE IBERMUTUAMUR).	NUÑEZ OTERO, YENNY PAOLA. (CART) NAVARRO DOMINGUEZ, ELENA.(MUR)		UMU. UPCT.	HIG. ERG.
SERVICIO DE PREVENCIÓN AYUNTAMIENTO DE CARTAGENA.	OTÓN MARTÍNEZ, JOSÉ DIEGO.		UPCT.	HIG.
SERVICIO DE PREVENCIÓN AYUNTAMIENTO DE SAN JAVIER.	MANZUETA DE LA ROSA, MARÍA.		UPCT.	HIG.
SERVICIO DE PREVENCIÓN AYUNTAMIENTO DE MURCIA.	ORTUÑO PUCHE, JOSÉ RAMÓN.		UMU.	SEG.
SERVICIO DE PREVENCIÓN DE LA CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN.	DÍAZ SEPULVEDA, MARISOL CARMEN. MALENKA, ALINA.		UMU. UMU.	SEG. ERG.
SERVICIO MURCIANO DE SALUD.	DIANA XIMENA VILLEGAS GIRALDO (SAN JAVIER)		UPCT.	ERG.
SERVICIO DE PREVENCIÓN UNIVERSIDAD DE MURCIA.	INIESTA MOMPEAN, INMACULADA. TRAVERS-LESAGE, CORENTIN.		UMU. UMU.	ERG. ERG.
SERVICIO DE PREVENCIÓN UPCT.	DE CASTRO ROMERO, JOSÉ MANUEL. LÓPEZ SÁNCHEZ, MARÍA DEL PILAR. BOBADILLA ZAMORA, ANTONIO JOSÉ.		UPCT. UPCT. UPCT.	ERG.
PRILANOR.	INMACULADA GARCÍA MARTÍNEZ (MURCIA) 1 PLAZA BULLAS.		UMU.	ERG.
SERMECON.	1 PLAZA LIBRE MURCIA.	Realización entre marzo y		

		mayo. Especialidad en Seguridad...		
PREVEMUR.	SÁNCHEZ MILLÁN ANA MARÍA (LORCA) 1 PLAZA LIBRE JUMILLA.		UMU.	ERG.
FREMAP.	SALAZAR LEDESMA, DIANA MARCELA (CART)		UMU.	HIG.
EUROPREV.	1 PLAZA LIBRE LORCA			
PREVESTAR	TORO VINCES, GRACE E. (CARTAGENA).		UMU.	ERG.
INSTITUTO DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL.	1 PLAZAS LIBRE SEGURIDAD. 1 PLAZAS LIBRE ERGONOMÍA. 2 PLAZ HIGIENE. MARÍA GÓMEZ CERDAN ALVARO BELMONTE CEREZO		UMU. UMU.	ERG. SEG.
SERVICIO DE PREVENCIÓN DE COMISIONES OBRERAS.	1 PLAZA LIBRE MURCIA.			
ESTRELLA DE LEVANTE.	HERNÁNDEZ ARRONIZ, YOLANDA.		UMU.	SEG.
LINASA INDUSTRIAL JABONERA.	UBEDA MORENO, NOELIA.		UMU.	ERG.
IKEA MURCIA.	HERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, FRANCISCA.		UMU	ERG.
REPSOL	NAVARRO GORDO, ALBERTO		UPCT	SEG.
CLIPRESAL	REQUENA SAURA, FRANCISCA.		UPCT.	HIG.
CUALTIS	ARISTIZABAL REMOLINA, MARÍA JIMENA		UPCT.	SEG.
CLIPRESAL	TORRES LANZAROTE, MARÍA		UPCT.	HIG.
CLIPRESAL	DELGADO JIMÉNEZ, FRANCISCO JORGE.		UPCT.	SEG.

RECONOCIMIENTOS DE PRÁCTICAS.

Vista las solicitudes presentada por los alumnos:

Se reconoce la Asignatura Prácticas en la Especialidad de Ergonomía por su experiencia profesional, a la alumna de la UMU, Encarnación Pérez Orenes con DNI 27427074.

Se reconoce la asignatura Prácticas en la Especialidad de Seguridad a la alumna de la UPCT María del Pilar Peñapareja Soto.



Se reconocerán también las prácticas al alumno Pedro Esteban González Cermeño que está realizando Prácticas Extracurriculares en la empresa INTERQUIM , tutorizadas por María Belén Fernández Collados, por un total de 745 horas, desde el 19/11/2014 y con finalización. 26/06/2015.



Universidad
Politécnica
de Cartagena

UNIVERSIDAD DE
MURCIA



Punto 3. ANÁLISIS DE RESULTADOS ACADÉMICOS DEL 13/14.

A) Resumen descriptivo de los resultados obtenidos

Los resultados académicos del Máster interuniversitario en Prevención de Riesgos Laborales en Tasa de éxito están prácticamente en el 100%, salvo para las asignaturas de Higiene Industrial (86,67), Medicina del Trabajo (78,57), Técnicas Afines (86,67), la Especialidad en Higiene Industrial (66,67%) y el TFM (85,71).

Tabla 1: Resultados de las asignaturas del Máster Universitario en Prevención de Riesgos Laborales curso 2013/2014

ASIGNATURA	FEBRERO				JUNIO				JULIO / SEPTIEMBRE				TOTAL APROBADOS				
	Presentados		Aptos		Presentados		Aptos		Presentados		Aptos		Nº	1ª	≥2ª	Tasa de rendimiento (%)	Tasa de éxito(%) (***)
	Nº	%(1)	Nº	%(2)	Nº	%(1)	Nº	%(2)	Nº	%(1)	Nº	%(2)					
4611 - FUNDAMENTOS DE LAS TÉCNICAS DE MEJORA DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO (2)(1C)(1)	14	87.5	14	100.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0	1	100.0	15	15	0	93.75	100.0
4612 - ÁMBITO JURÍDICO DE LA PREVENCIÓN (4)(1C)(2)	13	76.47	13	100.0	0	0.0	0	0.0	2	0.0	2	100.0	15	15	0	88.24	100.0
4613 - GESTIÓN DE LA PREVENCIÓN (4)(2C)(2)	0	0.0	0	0.0	13	81.25	11	84.62	3	60.0	3	100.0	14	14	0	87.5	100.0
4614 - SEGURIDAD EN EL TRABAJO (7)(2C)(3)	0	0.0	0	0.0	13	76.47	11	84.62	3	50.0	3	100.0	14	14	0	82.35	100.0
4615 - HIGIENE INDUSTRIAL (7)(1C)(4)	9	47.37	9	100.0	5	50.0	4	80.0	2	0.0	0	0.0	13	11	2	68.42	86.67
4616 - ERGONOMÍA Y PSICOSOCIOLOGÍA APLICADA (4)(1C)(3)	13	81.25	13	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	13	13	0	81.25	100.0
4617 - MEDICINA DEL TRABAJO (2)(1C)(2)	11	68.75	10	90.91	1	16.67	1	100.0	3	0.0	0	0.0	11	11	0	68.75	78.57
4618 - TÉCNICAS AFINES (2)(2C)(0)	0	0.0	0	0.0	15	100.0	13	86.67	0	0.0	0	0.0	13	13	0	86.67	86.67
4619 - OTRAS ACTUACIONES EN MATERIA DE PREVENCIÓN (3)(1C)(1)	12	85.71	12	100.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0	1	100.0	13	13	0	92.86	100.0
4620 - ESPECIALIDAD: SEGURIDAD EN EL TRABAJO (10)(2C)(0)	0	0.0	0	0.0	2	100.0	1	50.0	1	100.0	0	0.0	1	1	0	50.0	50.0
4621 - ESPECIALIDAD: HIGIENE INDUSTRIAL (10)(2C)(1)	0	0.0	0	0.0	3	75.0	2	66.67	0	0.0	0	0.0	2	2	0	50.0	66.67
4622 - ESPECIALIDAD: ERGONOMÍA Y PSICOSOCIOLOGÍA APLICADA II (10)(2C)(1)	0	0.0	0	0.0	9	90.0	9	100.0	0	0.0	0	0.0	9	9	0	90.0	100.0
4623 - PRÁCTICAS EN LA ESPECIALIDAD DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO (9)(2C)(1)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	100.0	1	1	0	50.0	100.0

4624 - PRÁCTICAS EN LA ESPECIALIDAD DE HIGIENE INDUSTRIAL (9)(2C)(1)	0	0.0	0	0.0	1	33.33	1	100.0	1	50.0	1	100.0	2	2	0	66.67	100.0
4625 - PRÁCTICAS EN LA ESPECIALIDAD DE ERGONOMÍA Y PSICOSOCIOLOGÍA APLICADA (9)(2C)(1)	0	0.0	0	0.0	7	70.0	7	100.0	2	66.67	2	100.0	9	9	0	90.0	100.0
4626 - TRABAJO FIN DE MÁSTER (6)(2C)(11)	2	18.18	2	100.0	4	17.39	4	100.0	8	42.11	6	75.0	12	4	8	48.0	85.71

INO1. Tasa de rendimiento en créditos (%): porcentaje de créditos superados por el total de alumnos matriculados en la titulación en relación con el número de créditos matriculados por el total de alumnos matriculados en la titulación.

INO2. Tasa de éxito en créditos (%): porcentaje de créditos superados por el total de alumnos matriculados en la titulación en relación con el número de créditos presentados por el total de alumnos matriculados en la titulación.

Belén Fernández habló de la necesidad de una acción de mejora para la asignatura de HIGIENE INDUSTRIAL, no porque los resultados fueran malos, sino porque existe un desfase del 20 % con respecto al resto de asignaturas. Aunque este tema ha sido tratado en varias ocasiones, y se han puesto en práctica medidas correctoras, como fueron la creación de seminarios específicos, clases de repaso para resolución de los problemas, entrega a los alumnos de problemas tipo resueltos etc., resulta claro que esto no es suficiente. Beatriz Miguel comenta que el problema suele venir con los alumnos que acceden al máster desde titulaciones que son ajenas al campo de la ingeniería, el ejemplo más claro serían los Graduados en Ciencias del Trabajo, y que acceden con una escasa o casi nula base en el campo de las matemáticas. El coordinador UPCT Isidro Berrocal comenta que podría ser necesaria la creación de un curso cero, que se impartiera a principios de curso o bien la confección de unos apuntes cero, con el objetivo de consolidaran los conceptos básicos necesarios que posteriormente se utilizarán para poder avanzar con normalidad en la asignatura HIGIENE INDUSTRIAL y en la ESPECIALIDAD DE HIGIENE. La delegada de la UPCT Pilar Peñapareja Soto confirma que ellos mismos perciben estas diferencias, y como esto se nota en el propio avance de la clase.

También el informe es negativo en la asignatura Trabajo Fin de Máster, en este caso el problema radicó, según la coordinadora de la Universidad de Murcia María Belén Fernández Collados, en que se suspendió a 2 alumnos que presentaron un muy flojo TFM, que no cumplían el mínimo necesario e incluso lo defendieron sin un informe favorable de su propio tutor.

Punto 4. RESOLUCIÓN DE LA ANECA SOBRE EL MONITOR DEL TÍTULO.

Una vez examinada la solicitud de modificación del Título por ANECA, con el objeto de que conste en el título la especialidad que el alumno estudia como asignaturas optativas, ésta ha emitido un informe de evaluación FAVORABLE, considerando que: "La propuesta de Modificación del Título Oficial no supone un cambio que afecte a su naturaleza y objetivos".

Ello supone que se incluyan en la aplicación las 3 Especialidades de que consta el título de tal manera que pueda aparecer tanto en el catálogo de títulos como en la expedición del título a los estudiantes: Especialidad en Seguridad en el Trabajo. Especialidad en Higiene Industrial. Especialidad en Ergonomía y Psicología Aplicada.

La Comisión valora muy positivamente este cambio que favorecerá el carácter competitivo del título de cara a la empleabilidad de los egresados, ya que el hecho de que conste específicamente la especialidad estudiada en el título es una de las demandas de los empleadores y egresados.

Punto 5. ASIGNACIÓN DE LAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN PARA LA REALIZACIÓN DE LA ASIGNATURA TRABAJO FIN DE MÁSTER.

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	TUTOR	Nº DE TRABAJOS
Las enfermedades del trabajo. Investigación desde el ámbito jurídico sobre las enfermedades que tienen su causa en el trabajo pero no forman parte de las enfermedades profesionales regladas en el RD 1299/2006, de 10 de noviembre.	Belén Fernández Collados.	GRACE ELIZABETH TORO VINCES.
La responsabilidad empresarial en materia de prevención de riesgos laborales. Investigación sobre las diferentes responsabilidades jurídicas del empresario en materia de prevención de riesgos	Belén Fernández Collados.	MARISOL CARMEN DÍAZ SEPULVEDA.

laborales.		
Prevención de riesgos laborales y responsabilidad social de empresa. Investigación sobre la RSE en materia de prevención de riesgos laborales.	Belén Fernández Collados.	JOAQUÍN APARICIO CÁNOVAS.
Protección de la maternidad frente a los riesgos derivados del trabajo.	Carmen Sánchez Trigueros.	NOELIA UBEDA MORENO.
La prevención de riesgos en la Unión Europea.	Francisco A. González Díaz.	MARÍA ROSARIO HIDALGO MONTESINOS.
Responsabilidades en materia de prevención de riesgos laborales.	Francisco A. González Díaz.	INMACULADA INIESTA MOMPEAN. ANA MARÍA SÁNCHEZ MILLÁN.
PSICOLOGÍA APLICADA.	Mariano Meseguer de Pedro.	FRANCISCA HERNÁNDEZ FERNÁNDEZ.
PSICOLOGÍA APLICADA.	Mariano Meseguer de Pedro.	ALINA MALENKA
PSICOLOGÍA APLICADA.	Mariano Meseguer de Pedro.	MARÍA GÓMEZ CERDÁN.
PSICOLOGÍA APLICADA.	Mariano Meseguer de Pedro.	ELENA NAVARRO DOMINGUEZ.
DISEÑO ERGONÓMICO DE PUESTOS DE TRABAJO.	María Concepción Sáez.	DIANA XIMENA VILLEGAS GIRALDO
DISEÑO ERGONÓMICO DE PUESTOS DE TRABAJO.	María Concepción Sáez.	ENCARNACIÓN PÉREZ ORENES.
DISEÑO ERGONÓMICO DE PUESTOS DE TRABAJO.	María Concepción Sáez.	MARÍA DEL PILAR LÓPEZ SÁNCHEZ.
SIMULACIÓN DE SINTOMAS Y TRABAJO.	José Antonio Ruiz.	INMACULADA GARCÍA MARTÍNEZ.
Aplicaciones prácticas para el control de la exposición a ruido.	María Martina Heredia Fernández.	PEDRO ESTEBAN GONZALEZ CERMEÑO.
Aplicación de metodologías simplificadas de evaluación.	María Martina Heredia Fernández.	ALVARO BELMONTE, CEREZO.
Exposición a agentes químicos por vía dérmica: métodos de evaluación.	Celia Prado Burguete.	YENNY PAOLA NUÑEZ OTERO
Criterios para la asignación de la nota "vía dérmica".	Celia Prado Burguete.	JOSÉ ANTONIO RUÍZ FERNANDEZ.
Evaluación de la exposición a Citostáticos.	Celia Prado Burguete.	DIANA MARCELA SALAZAR LEDESMA.
Estudio de la correlación entre cantidad y forma de presentación de materiales con amianto retirado y aceptado como residuo.	María Martina Heredia Fernández.	CARIDAD SOLANO VICENTE.
Aplicación del método de evaluación dérmica RISKOFDERM.	Celia Prado/ María Martina Heredia Fernández.	EVA VICTORIA MARCOS ROBLES.
Riesgos en utilización de fitosanitarios.	Bernardo Martín/Isidro Ibarra.	FRANCISCA REQUENA SAURA.
Condiciones de trabajo en invernaderos	Bernardo Martín/ Isidro Ibarra.	MARÍA MANZUETA DE LA ROSA.
Enfermedades Neurodegenerativas relacionadas con el uso de plaguicidas, ejemplo Parkinson.	Celia Prado Burguete o Isidro Ibarra Berrocal.	MARÍA DEL CARMEN ANDRÉS MARTÍN.
Evacuación del Edificio de Antigones.	Isidro J. Ibarra Berrocal.	JOSÉ MARÍA ALCALDE ZAMORA.
Plan de Prevención de un Buque.	Federico López Cerón de Lara.	JOSÉ MANUEL DE CASTRO.
Nuevos dispositivos de seguridad en máquinas.	Isidro J. Ibarra Berrocal.	ANTONIO FERNANDO SÁNCHEZ



<p>Zapatero a tus zapatos. Contenido: Elaborar una herramienta que asigne trabajadores y tareas y controle y verifique la correcta atribución y el desempeño de las funciones.</p>	<p>Lola Ojados González.</p>	<p>PÉREZ.</p>
<p>Nuevos dispositivos de seguridad en máquinas. Arco antivuelco tractores. Contenido: Elaborar una herramienta que permita ensayar en realidad virtual distintas condiciones de movilidad y asignar la activación del arco en caso de riesgo.</p>	<p>Bernardo Martín Górriz. Lola Ojados González.</p>	<p>EMILIO JOSÉ SAURA CARRASCO.</p>
<p>Nuevos dispositivos de seguridad en máquinas. Sensores de infrarrojos. Contenido: Elaborar un dispositivo capaz de discernir entre una extremidad de un ser humano y propio material en las partes móviles de una máquina con el fin de activar un protocolo de seguridad.</p>	<p>Bernardo Martín Górriz Beatriz Miguel Hernández.</p>	<p>FRANCISCO JOSÉ PALLARÉS CÁNOVAS YOLANDA HERNÁNDEZ ARRONIZ.</p>

Punto 6. RUEGOS Y PREGUNTAS.

No hay ruegos ni preguntas.

Sin más asuntos que tratar, se levanta la sesión a las 14:55 horas.



Universidad
Politécnica
de Cartagena

UNIVERSIDAD DE
MURCIA

