

Matriculación

La mayoría de los cursos de la UVT tienen descuentos específicos para estudiantes, desempleados y otros colectivos.

La UVT se reserva el derecho de anular un curso si no se alcanza el número mínimo de alumnos fijados para el mismo. Cualquier incidencia al respecto, se comunicará a los interesados y se incluirá en la página web de la UVT. Así mismo, en esta página se incluirán las variaciones que se puedan producir desde el momento de esta impresión hasta el inicio del curso. La información completa sobre la normativa general se encuentra disponible en la página web

<https://fantoniogargallo.unizar.es/cursos>.

Homologaciones

Las actividades de la UVT son homologadas por diferentes universidades y otras instituciones sanitarias y docentes.

Para mayor información consultar nuestra página de internet.

Alojamiento y desplazamientos

– Alojamiento en el Colegio Mayor Universitario Pablo Serrano. Información y reservas: <http://cmps.unizar.es>.

Tels. 978 618 131 / 978 618 133

– Información sobre hoteles, hostales y pensiones de Teruel: <http://turismo.teruel.net>

– Alojamiento en otras sedes: consultar programa específico y web de la UVT.

– Desplazamientos:

<http://www.estacionbus-teruel.com>

<http://www.renfe.com>

Información

Fundación Universitaria "Antonio Gargallo".

Universidad de Verano de Teruel.

Campus de Teruel de la Universidad de Zaragoza
C/Atarazana, 4 • 44003 Teruel

Tel. 978 618 118

<http://fantoniogargallo.unizar.es/>

E-mail: unverter@unizar.es

Facebook: Universidad de Verano de Teruel

Twitter: @uvteruel

MIEMBROS DEL PATRONATO

- Universidad de Zaragoza
- Departamento de Innovación, Investigación y Universidad. Gobierno de Aragón
- Diputación Provincial de Teruel
- Ayuntamiento de Teruel
- Caja Rural de Teruel
- Cámara Oficial de Comercio e Industria de Teruel
- Confederación Empresarial Turolense

COLABORADORES PRINCIPALES

- Ayuntamiento de Alcañiz
- Fundación "Mindán Manero" Calanda

PATROCINADORES DE CURSOS

- ADRI Jiloca-Galocanta
- Asociación de familiares de enfermos de Alzheimer de Zaragoza (AFEDAZ)
- DELOITTE
- Dirección General de Urbanismo. Gobierno de Aragón
- Fundación Centro de Estudios de Física del Cosmos de Aragón (CEFCA)
- Fundación Conjunto Paleontológico de Teruel-Dinópolis
- Institución Ferial de Calamocha.
- Parque Cultural del Río Martín
- SHIRE

COLABORADORES

- Ayuntamiento de Calanda
- Ayuntamiento de El Castellar
- Ayuntamiento de Híjar
- Ayuntamiento de Montalbán
- Ayuntamiento de Orihuela de Tremedal
- Ayuntamiento de Rubielos de Mora
- Ayuntamiento de Utrillas
- Bodegas Jesús Romero
- Casa Mata
- Centro de Estudios del Bajo Martín
- Centro de Estudios del Jiloca
- Centro «Luis Buñuel» de Calanda
- Comarca Sierra de Albaracín
- Dirección General de Sostenibilidad. Gobierno de Aragón
- Fundación Bernardo Aladrén
- Instituto de Estudios Turolenses
- Instituto Universitario de Investigación de Matemáticas y Aplicación (IUMA)
- Museo Gonzalvo
- Sociedad Aragonesa "Pedro Sánchez Ciruelo"
- Sociedad Gestora del Conjunto Paleontológico de Teruel

UNIVERSIDAD
de VERANO
de Teruel 2017
XXXIII EDICIÓN

MÁQUINA ENIGMA: MATEMÁTICAS E HISTORIA

ORGANIZA



PATROCINAN



Diseño: Marina Montero Vicén • Dic. 3/7/2017



MÁQUINA ENIGMA: MATEMÁTICAS E HISTORIA

Dirección

Dña. Paz Jiménez Seral.
Profesora Titular. Universidad de Zaragoza.

PROFESORADO

Dña. Paz Jiménez Seral. Directora del Curso.
D. Manuel Vázquez Lapuente. Profesor Titular. Universidad de Zaragoza
D. José Ramón Soler Fuensanta. Profesor y escritor. Escuela Universitaria de Turismo. Ibiza
Dña. Conchita Martínez Pérez. Profesora Titular. Universidad de Zaragoza
D. Vicente Velázquez. Profesor. Enseñanza Secundaria.

OBJETIVOS

Conocer la historia de la máquina Enigma y su importancia en la segunda guerra mundial. Conocer detalles de la criptografía utilizada en la guerra civil española. Tener una idea de cómo se consiguió descifrar los mensajes que se enviaban en el ejército alemán. Conocimiento básico de la teoría de permutaciones y su aplicación en la máquina Enigma.

PROGRAMA

- Descripción e historia de la máquina Enigma.
- Teoría básica de permutaciones.
- Rejewski y cómo encontrar los cableados de los rotores de la máquina.
- Bletchley Park y Turing.
- Cómo descifrar mensajes de la máquina enigma.
- La criptografía en la guerra civil española.

Fechas: del 3 al 5 de julio.

Horas lectivas: 20

Lugar: Teruel.

HORARIO

Día 3 de julio, lunes

Mañana

8:45-9:00 h. Recogida de documentación.

9:00-11:00 h. Aparición y descripción de la máquina Enigma. Distintos tipos de máquina. Marian Rejewski y Alan Turing. *Manuel Vázquez.*

11:00-11:30 h. Descanso.

11:30-13:30 h. Teoría de permutaciones. *Concha Martínez.*

Tarde

16:00-18:00 h. La criptografía en la guerra civil española. *José Ramón Soler.*

18:00-18:15 h. Descanso.

18:15-20:15 h. La historia de Antonio Camazón. *José Ramón Soler.*

Día 4 de julio, martes

Mañana

9:00-11:00 h. Las claves y las primeras permutaciones. Teorema de Rejewski. *Manuel Vázquez.*

11:00-11:30 h. Descanso.

11:30-13:30 h. Taller para calcular las primeras permutaciones. *Manuel Vázquez y Vicente Velázquez.*

Tarde

16:00-18:00 h. Cableados del rotor de la derecha. *Paz Jiménez Seral.*

18:00-18:15 h. Descanso.

18:15-20:15 h. Bletchley Park y Turing. *Manuel Vázquez.*

Día 5 de julio, miércoles

Mañana

9:00-11:00 h. Taller para encontrar los cableados. *Paz Jiménez y Vicente Velázquez.*

11:00-11:30 h. Descanso.

11:30-13:30 h. Taller para descifrar como en Bletchley Park. *Paz Jiménez Seral y Vicente Velázquez.*

MATRÍCULA

Tarifa general: 125 €

Tarifa reducida: 95 €

Tendrán derecho a la tarifa reducida los estudiantes sin trabajo, los desempleados, los jubilados, el personal de la Universidad de Zaragoza y los tutores de prácticas de los alumnos de las distintas titulaciones del Campus de Teruel.

NÚMERO DE PLAZAS: 50

COLABORADORES:



Instituto Universitario de Investigación
**de Matemáticas
y Aplicaciones**
Universidad Zaragoza



Fundación **Bernardo Aladrén**



Sociedad Aragonesa
«Pedro Sánchez Ciruelo»
de Profesores
de Matemáticas