

---

## **2º Bootcamp: Programador Full-Stack con MEAN**

Dr. Lenin Guillermo Lemus Zúñiga

---

### **GUÍA DEL ALUMNO**



## INDICE

INTRODUCCIÓN AL CURSO .....	3
Fechas Importantes .....	3
REQUISITOS E INSCRIPCION.....	3
PROGRAMA FORMATIVO .....	4
PLAN DE TRABAJO.....	5
Sistema de tutorías/consultas .....	5
Cronograma.....	5
SISTEMA DE EVALUACIÓN.....	7
CERTIFICACIÓN ACADÉMICA.....	7
EVALUACIÓN DE LA FORMACIÓN IMPARTIDA (pase encuestas UPV).....	7
DATOS DE CONTACTO .....	8

## INTRODUCCIÓN AL CURSO

En España existe un amplio porcentaje de jóvenes que no estudian ni trabajan. Mejorar los conocimientos y habilidades de estos jóvenes en las disciplinas más demandadas por las empresas, les ayudaría a encontrar un puesto de trabajo.

Ante esta situación, el proyecto EDIBO (siglas de *European Digital Bootcamps*), financiado por los fondos *EEA and Norway Grants Fund for Youth employment*, se propone potenciar las habilidades de estos jóvenes en el área informática y mejorar así sus posibilidades de empleabilidad. En el proyecto participan siete entidades procedentes de seis países de la Unión Europea. En España este proyecto está gestionado por un grupo de profesores e investigadores de la Universitat Politècnica de València (UPV), dirigido por el Dr. Lenin Guillermo Lemus Zúñiga.

El comité de expertos en Tecnologías de la Información del proyecto EDIBO ha estudiado las demandas y necesidades de las empresas valencianas y ha detectado que, actualmente, el perfil de Programador Full-Stack es uno de los más demandados y difíciles de encontrar. Un auténtico programador Full-Stack puede realizar tanto la programación del lado del servidor como la del lado del cliente.

A través de este curso, el proyecto EDIBO oferta un programa formativo de 400 horas a jóvenes de entre 18 y 29 años que no estén ni estudiando ni trabajando. Se dará prioridad a los jóvenes con edades comprendidas entre 25 a 29 años, mujeres y/o que estén en riesgo de exclusión social.

El curso se compone de 200 horas de clases presenciales y 200 horas de prácticas en alguna de las empresas colaboradoras.

## Fechas importantes

<b>Hasta el 14 de septiembre de 2019</b>	Recepción de solicitudes de pre inscripción en <a href="mailto:edibo@upv.es">edibo@upv.es</a> o en el teléfono 685457610
<b>15 de septiembre de 2109</b>	Fecha límite para que el equipo EDIBO envíe las notificaciones a los alumnos aceptados por e-mail
<b>16 de septiembre al 28 de noviembre de 2019</b>	Desarrollo de clases presenciales (200h)
<b>2 de Diciembre de 2019 al 31 de Enero de 2020</b>	Periodo estimado de realización de las prácticas en empresa (200h)

## REQUISITOS E INSCRIPCION

Para poder realizar este curso deben cumplirse los siguientes requisitos:

- Edad comprendida entre 18 y 29 años
- Estar en el paro (se solicitará acreditación) y no estar estudiando
- Disponibilidad para realizar el curso en su totalidad (400 horas)
- Habilidades y conocimientos básicos de programación

Las personas interesadas en el curso deben seguir alguno de los siguientes procedimientos de pre inscripción:

1. Escribir un email a la cuenta de correo [edibo@upv.es](mailto:edibo@upv.es), indicando un teléfono de contacto y el horario de preferencia para contactarles.
2. Llamar en horario comercial al teléfono 685457610 (Mabel Bullón Benvenuto, Alfatec Sistemas).

A continuación, representantes del equipo EDIBO de la UPV se pondrán en contacto con esas personas para terminar de formalizar su pre inscripción.

En la valoración de las solicitudes se dará prioridad a aquellas personas que cumplan las siguientes condiciones:

- Tener entre 25 y 29 años
- Ser mujer
- Tener alguna circunstancia de riesgo de exclusión social

Tras el proceso de selección, se avisará por e-mail a las personas aceptadas en el curso para que procedan con la inscripción definitiva.

En esta primera edición, se ofertan 25 plazas. Aquellas personas que no hayan sido seleccionadas para esta edición, serán tenidas en cuenta para potenciales ediciones posteriores.

## PROGRAMA FORMATIVO

La formación se realizará en dos fases. En la primera, de 200 horas de duración, los alumnos asistirán a clase de forma presencial. En la segunda fase, cada uno de los alumnos realizará 200 horas de prácticas en una empresa colaboradora.

El objetivo de la primera fase es potenciar tanto los conocimientos técnicos en lo referente a desarrollo Full-Stack, como la mejora en el uso del inglés y en competencias transversales como el trabajo en grupo y el emprendimiento.

En lo que respecta a la segunda fase, su finalidad es que los alumnos participen en proyectos en empresas reales y que incrementen así su experiencia, autoestima y confianza para facilitar la obtención posterior de un trabajo.

El programa formativo de 400 horas pretende que los alumnos incrementen sus oportunidades obtener un trabajo en el ámbito del desarrollo de aplicaciones web.

En la siguiente tabla se muestran los 11 módulos que componen la primera fase formativa y el profesorado asignado a cada uno de ellos.

	Módulos formativos	Profesorado
<b>Módulo 1</b>	NODE + Express	Dr. Lenin G. Lemus Zúñiga
<b>Módulo 2</b>	MySQL	D. Miguel Ángel Mateo Pla
<b>Módulo 3</b>	MONGO	Dr. Lenin G. Lemus Zúñiga
<b>Módulo 4</b>	Angular	Dr. Lenin G. Lemus Zúñiga

<b>Módulo 5</b>	React/JEST	D. Alfonso Tienda Braulio
<b>Módulo 6</b>	Scrum Foundation Professional Certificate	D. Ernesto Domenech Herrero
<b>Módulo 7</b>	Competencias transversales	D. Ernesto del Valle Blanco
<b>Módulo 8</b>	Teoría del color	Dra. Olga Ampuero Canellas
<b>Módulo 9</b>	Emprendimiento	Dra. Begoña Sáiz Mauleón
<b>Módulo 10</b>	HTML/CSS-SASS	D. Alfonso Tienda Braulio
<b>Módulo 11</b>	Inglés	Mr. Mark McCreary

## PLAN DE TRABAJO

La primera fase de formación, las clases presenciales, se impartirá de 9:15 a 14h en el centro Alfatec Sistemas (Av. de Catalunya 9, València). Durante el curso se utilizará software abierto (*Open Source*).

El módulo de inglés se impartirá con el objetivo de que los alumnos mejoren sus habilidades de comprensión y comunicación verbal. En función del nivel de los alumnos, el profesor propondrá actividades para reforzar sus conocimientos gramaticales de la lengua inglesa.

En los módulos restantes se abordarán aquellos conceptos y tecnologías propias de la Programación Full-Stack, presentando los conceptos de Back-end y Front-end de manera clara y accesible. Paralelamente, se presentarán los módulos de competencias transversales y emprendimiento.

El horario de las prácticas en empresa (200 horas) se fijará atendiendo a la disponibilidad del alumno y la empresa colaboradora.

## Sistema de tutorías/consultas

Al ser un *bootcamp* (4 horas diarias durante 10 semanas), las dudas se resolverán en el horario de clase. En cualquier caso, los alumnos podrán plantear dudas por correo electrónico a los profesores que serán atendidas, según su complejidad, por e-mail o durante las clases.

## Cronograma

Inicio de las acciones formativas: 16 de septiembre.

Finalización de las acciones formativas: 28 de noviembre.

Semana	Mes	Día	Sesión	NODE+Express	Emprendimiento	Teoría del color	MONGO	Angular	MySQL	React/JEST	SCRUM	Comp. transversales	Inglés	HTML/SASS	Total		
1ª	Septiembre	16	1	4h											4h		
		17	2	4h											4h		
		18	3	4h											4h		
		19	4									4h			4h		
		20	5										4h		4h		
2ª		23	6	4h										4h		4h	
		24	7	4h												4h	
		25	8	4h												4h	
		26	9				4h									4h	
		27	10											4h		4h	
3ª	Octubre	30	11				4h								4h		
		1	12				4h								4h		
		2	13				4h									4h	
		3	14				4h									4h	
		4	15											4h		4h	
4ª		7	16				4h									4h	
		8	17					4h								4h	
		14	18								4h					4h	
		15	19								4h					4h	
		16	20								4h					4h	
5ª		17	21									4h				4h	
		18	22					4h								4h	
		21	23					4h								4h	
		22	24											4h		4h	
		23	25					4h								4h	
6ª		24	26					4h								4h	
		25	27					4h								4h	
		28	28						4h							4h	
		29	29											4h		4h	
		30	30							4h						4h	
7ª		Noviembre	31	31						4h							4h
			4	32								4h					4h
			5	33									4h				4h
			6	34											4h		4h
			7	35											4h		4h
8ª	8		36							4h						4h	
	11		37							4h						4h	
	12		38		4h											4h	
	13		39											4h		4h	
	14		40			4h										4h	
9ª	15		41												4h	4h	
	18		42												4h	4h	
	19		43								4h					4h	
	20		44											4h		4h	
	21		45								4h					4h	
10ª	22		46								4h					4h	
	25		47								4h					4h	
	26		48								4h					4h	
	27		49											4h		4h	
	28		50								4h					4h	

## SISTEMA DE EVALUACIÓN

Módulo	Tipo de evaluación	Plazo de entrega
<b>NODE + Express</b>	Prueba tipo test de 20 cuestiones y entrega de los ejercicios del módulo	Al inicio y a la finalización del módulo
<b>Emprendimiento</b>	Autoevaluación	Al inicio y a la finalización del módulo
<b>Teoría del color</b>	Prueba tipo test de 10 cuestiones y entrega de los ejercicios del módulo	Al inicio y a la finalización del módulo
<b>Mongo</b>	Prueba tipo test de 20 cuestiones y entrega de los ejercicios del módulo	Al inicio y a la finalización del módulo
<b>Angular</b>	Prueba tipo test de 10 cuestiones y entrega de los ejercicios del módulo	Al inicio y a la finalización del módulo
<b>MySQL</b>	Prueba tipo test de 20 cuestiones y entrega de los ejercicios del módulo	Al inicio y a la finalización del módulo
<b>React/JEST</b>	Prueba tipo test de 20 cuestiones y entrega de los ejercicios del módulo	Al inicio y a la finalización del módulo
<b>SCRUM</b>	Trabajo en clase	Al inicio y a la finalización del módulo
<b>Comp. transversales</b>	Prueba tipo test de 10 cuestiones y entrega de los ejercicios del módulo	Al inicio y a la finalización del módulo
<b>Inglés</b>	Evaluación continua del profesor	Al inicio y a la finalización del módulo
<b>HTML/CSS-SASS</b>	Prueba tipo test de 10 cuestiones y entrega de los ejercicios del módulo	Al inicio y a la finalización del módulo

## CERTIFICACIÓN ACADÉMICA

Al terminar el curso los alumnos recibirán un certificado de APROVECHAMIENTO emitido por la Universitat Politècnica de València, siempre y cuando superen las pruebas de evaluación y cumplan con los requisitos de asistencia (mayor del 80%).

Además, la realización del Módulo 6 (*Scrum Foundation Professional Certificate*) permitiría a aquel alumno que lo desee presentarse, por su cuenta y cargo, al proceso de certificación correspondiente en un centro oficial.



## EVALUACIÓN DE LA FORMACIÓN IMPARTIDA (pase encuestas UPV)

La evaluación de la labor del profesorado se realizará al finalizar cada módulo mediante el pase de encuestas de valoración de la actividad docente, siguiendo el modelo implantado en la UPV.

Al finalizar el curso se pasará una encuesta para valorar el nivel de satisfacción general con el curso tanto a los estudiantes como a las empresas colaboradoras.

## DATOS DE CONTACTO

Lenin Guillermo Lemus Zúñiga (UPV)  
Mabel Bullón Benvenuto (Alfatec Sistemas)

e-mail: **edibo@upv.es**

Teléfono: **685 45 76 10** (Mabel Bullón Benvenuto).

Lunes a jueves, de 9 a 18 h

Viernes de 9 a 15 h.