



POLITÉCNICA



E.T.S. DE INGENIERÍA AGRONÓMICA,
ALIMENTARIA Y DE BIOSISTEMAS

Título de las prácticas:

Desarrollo de aplicaciones para el entorno salud: Aplicación de asistencia a enfermería, con chatbot asistente integrado.

Descripción de las funciones del alumno

Desarrollo de aplicaciones para el entorno salud: Aplicación de asistencia a enfermería, con chatbot asistente integrado.

(Análisis, diseño, desarrollo, entrenamientos, validaciones) para ayuda a enfermería en la valoración y cuidados del enfermo, así como la documentación asociada al proyecto: Diseño funcional y técnico y presentación de la solución.

También se ha desarrollado otra aplicación: Cartilla de embarazada aplicando esta misma tecnología.

La alumna forma parte del grupo de Sanidad en modelos de IA en dispositivos móviles en la generación de un nuevo conocimiento para la medicina personalizada.

Requisitos: *(indicar titulación y curso); otros requisitos adicionales (idiomas, informática, otros conocimientos, etc).*

Estudiante de Máster en Biología Computacional

Proyecto formativo

Módulo PRACTICAS EXTERNAS. El objetivo fundamental de las Prácticas Externas es guiar al alumno para que aplique en el mundo real los conocimientos que ha adquirido previamente en un entorno de trabajo en grupo que reproduzca de una manera realista las condiciones que se puede encontrar en su futuro lugar de trabajo. El estudiante podrá familiarizarse con el mundo laboral



POLITÉCNICA



**E.T.S. DE INGENIERÍA AGRONÓMICA,
ALIMENTARIA Y DE BIOSISTEMAS**

(horarios, responsabilidad, actitud, organización, etc), y con la metodología de trabajo adecuada a la realidad profesional, contrastando y aplicando los conocimientos académicos adquiridos.

Actividades a desarrollar en la práctica académica:

Análisis de situación, Diseño funcional y técnico para el desarrollo de una aplicación de para ayuda al profesional de enfermería con chatbot asistente integrado.

El proyecto asistente profesional de enfermería utilizará tecnologías innovadoras.

El proyecto consiste en el desarrollo de una aplicación que permite el acceso del personal sanitario de enfermería a la aplicación, desde cualquier dispositivo móvil o tablet, y que de una manera fácil pueda realizar la valoración de los pacientes, y las tareas e intervenciones asignadas para cada paciente en función de su dolencia. Para facilitar el trabajo al personal de enfermería, un chatbot asistente responderá dudas sobre información del paciente o las intervenciones.

Se manejarán datos clínicos y la base de datos con la información de los pacientes (información administrativa, clínica y resultados de valoraciones y pruebas).

El chatbot asistente de enfermería ayudará al personal de enfermería a realizar su trabajo de una manera más rápida y eficiente en el sentido de que podrá visualizar los datos del paciente de una manera más intuitiva. Realizará varias preguntas procedentes de los formularios habituales: sobre constantes vitales, estado clínico y escalas médicas, por ejemplo, la escala de Braden (en el caso de las úlceras de presión). De esta manera el enfermero podrá ir visualizando o cumplimentando información a medida que va atendiendo al paciente. Posibilita el acceso a información rápida sobre la atención o intervención, así como ayuda a la toma decisión del profesional.

Los asistentes virtuales utilizando Inteligencia Artificial (ChatBots) permiten por medio de diferentes herramientas facilitar gran cantidad de servicios al usuario mediante lenguaje natural. Precisan de un entrenamiento experto, de forma que se adapte a los procedimientos establecidos., Facilita la corrección de errores y mejorar los procesos actuales, debe de estar adaptado al lenguaje del usuario ya sea este personal asistencial o pacientes, facilitando la conversación fluida y requiere de una inmediatez de la respuesta.

Nº de plazas:

1



POLITÉCNICA



E.T.S. DE INGENIERÍA AGRONÓMICA,
ALIMENTARIA Y DE BIOSISTEMAS

¿El alumno tendrá trato habitual con menores?	No
Fecha de inicio:	01/02/2021
Fecha de fin:	30/06/2021
Horas semanales:	25 horas
Horario jornada laboral:	8-13 horas
Importe Ayuda/Bolsa de estudio:	€/mes
Tutor académico: Email:	Stephan Pollmann stephan.pollmann@upm.es
Departamento tutor académico:	CBGP, Biotecnología – Biología Vegetal
Tutor empresa:	Ana Moraga Ferreira
Email tutor empresa:	ana_moraga@iecisa.com
Departamento tutor empresa:	Sanidad
Ubicación de la estancia de las practicas	Travesía de Costa Brava, 4. 28034. Madrid.
ENTIDAD COLABORADORA:	IECISA
A cumplimentar por Oficina Prácticas ETSIAAB: Créditos a reconocer (Nº ECTS):	

Enviar por email a: **OFICINA DE PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS – ETSIAAB**
secretaria.pei.etsiaab@upm.es – Secretarias: Visitación Pérez / Susana Pardo - Tfno: 913363686)