

LA HORA DEL CÓDIGO

7 de Diciembre de 2018
De 10:00 - 13:00 hrs.



**Habrá conferencias y
talleres de programación**

Sede: Universidad de la Sierra Juárez
Dirección: Av. Universidad S/N, Ixtlán de Juárez, Oaxaca

Mayores informes en:
www.unsij.edu.mx
Tel. (951) 55 36362 ext. 201



La Hora del Código

Es una idea "que nació en Estados Unidos de la mano de una ONG" para acercar el aprendizaje de la programación y los códigos a los niños, a los jóvenes y a toda persona con interés a fin. Actualmente, se enfoca principalmente a los niños, con la idea de que todos podemos programar. La carrera de la Licenciatura en Informática se une a esta iniciativa y éste 7 de Diciembre se tendrá una Hora del Código en las instalaciones de la Universidad a partir de las 10:00 de la mañana, para formar parte de este movimiento global que llega a decenas de millones de estudiantes en más de 180 países. Además de las ONGs, instituciones educativas de distintos países del mundo, participan empresas como Microsoft, Apple, Google, Facebook, por mencionar algunos.

Pero todo esto, **¿Qué beneficios tiene para la educación de los alumn@s?** Los beneficios más importantes son:

1. **Desarrollo del pensamiento lógico:** Con la programación, un niño no ve un problema como algo grande, sino que aprende a separar el mismo en pequeñas partes.
2. **Fomenta la creatividad:** Para que sus historias cobren vida, primero tienen que imaginarlas. El ser creadores de los juegos con los que posteriormente se divertirán, hace que su creatividad se dispare.
3. **Mejora la habilidad de comprensión de los niños:** Al realizar una serie de órdenes y mandatos, pueden ver de una manera gráfica en la computadora como estas tareas se ejecutan. Ya no sólo aprenden el significado de una palabra, ahora comprueban de primera mano qué es lo que realmente significa.
4. **Facilita el pensamiento sistémico:** La programación se basa en un montón de elementos interrelacionados. El primer contacto de los niños con la programación más básica les permite comprender de una manera muy visual como funciona un sistema.
5. **Mejora el rendimiento escolar:** Los niños, además de aprender programación, refuerzan otros conceptos útiles de su vida estudiantil. Por ejemplo, aprenden conceptos matemáticos como funciones o variables, les sirve de complemento para el inglés, pueden llevar a cabo sus conocimientos artísticos, entre otros. Cualquier materia escolar puede ser enfocada desde la programación.

Actividades

10:00 Platica "Inteligencia artificial"

11:00 Taller #1. Taller de programación con Algoid en sala #1

Taller #2. Simulación de robots con V-Rep en sala en #2

Taller #3. Solución de problemas matemáticos con Matlab en sala #3