

**ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL**

**Estudiante:**

MOYA LARREA LUIS ANGEL

**Tema:**

Integración Continua

**Materia:**

Ingeniería de Software II

**Profesor:**

Ing. Carlos Monsalve

Guayaquil, Ecuador

* ¿Qué es integración continua?

Es un modelo informático o una práctica de desarrollo de software ágil el cual consiste en automatizar las labores de compilación, test y análisis estático del código lo que produce un gran ahorro del tiempo del programador. A medida que se tienen nuevas funcionalidades estas son agregadas al sistema sin la necesidad de tener que compilar todo el sistema.

La forma más común de conseguir que un proyecto posea integración continua es por medio de un script que periódicamente ejecuta un servicio.

<https://www.campusmvp.es/recursos/post/integracion-continua-que-es-y-por-que-deberias-aprender-a-utilizarla-cuanto-antes.aspx>

* ¿Por qué es importante y casi necesaria la integración continua?

Utilizar integración continua es importante ya que permite

* La detección temprana de los errores
* Evita una integración final de gran envergadura la cual por lo general toma una gran cantidad de tiempo.
* Disponibilidad constante de una versión funcional y actualizada.

<https://apiumhub.com/es/tech-blog-barcelona/integracion-continua/>

<https://www.ionos.es/digitalguide/paginas-web/desarrollo-web/integracion-continua/>

<https://jnjsite.com/integracion-continua-la-importancia-de-las-pruebas-automaticas/>

* + Permite cumplir los requisitos mínimos de cobertura de código durante el desarrollo.
* ¿Cuándo es recomendable (con qué frecuencia o cuando ocurre que) realizar una nueva integración automatizada?
* ¿Qué puede resultar más económico, hacer integración continua o no hacerla? ¿Porqué?
* ¿Cuáles son las herramientas más populares para realizar integración continua?